

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



# BT3H-X - BT3-X



BOLLITORE ACS INOX CON TRIPLO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

Bollitori coibentati interamente realizzati in acciaio inox AISI 316L decapato e passivato a triplo scambiatore estraibile a fascio tubiero per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria. Ideato per connessione a 2 o 3 diverse fonti energetiche primarie.

I 2 serpentine inferiori, di pari superficie, sono posizionati nella zona bassa ed in quella intermedia del serbatoio e consentono di utilizzare un'unica fonte energetica collegandoli assieme: in questo modo sarà possibile ottenere una potenza massima scambiabile doppia rispetto ad un bollitore a singolo fascio tubiero, al fine di sfruttare al massimo il generatore connesso. L'elevato scambio termico consente perciò di collegare anche sorgenti primarie a bassa temperatura.

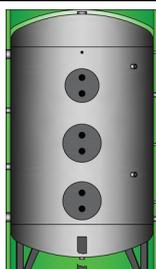
Il serpentino superiore, di superficie di scambio ridotta, è invece studiato per ottimizzare l'integrazione di un'altra fonte energetica al fine di raggiungere la temperatura voluta nella parte alta del serbatoio e garantire il giusto fabbisogno di acqua calda sanitaria in ogni situazione.

Nel caso di 3 sorgenti energetiche distinte la configurazione di **BT3H-X | BT3-X** consente di convogliare in un unico accumulo tutti i generatori, assicurando la massima continuità di erogazione.

I bollitori della gamma **BT3H-X | BT3-X**, disponibili nelle capacità da 1000 a 5000 litri, vengono proposti con serpentine a fascio tubiero in acciaio inox AISI 316L e sono realizzabili, nelle taglie superiori, in versione ribassata ed extra ribassata per consentire di essere collocati in circostanze ove l'altezza utile non è sufficiente per la misura standard.

La possibilità di selezionare tra diverse pressioni di esercizio (fino a 10 bar) e la disponibilità di scelta tra la finitura esterna in tessuto tecnico oppure in lamiera d'alluminio per installazioni all'esterno estende il loro utilizzo a tutte le situazioni impiantistiche.

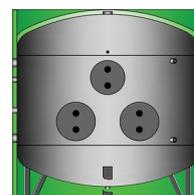
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BT3H-X | BT3-X



BT3H-RX | BT3-RX



BT3-XX

MATERIALE SERBATOIO	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
TRATTAMENTO INTERNO	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione
TRATTAMENTO ESTERNO	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione	Decapaggio e passivazione
CAPACITÀ	1000 ÷ 5000 litri	1500 ÷ 5000 litri	3000 ÷ 5000 litri
VERSIONE	Verticale	Ribassata	Extra-ribassata
ATTACCHI	Filettati	Filettati	Filettati
MATERIALE PIASTRA TUBIERA SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
MATERIALE TUBI SCAMBIATORE ESTRAIBILE	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L	Acciaio inox AISI 316L
COIBENTAZIONE   1000 litri	<b>Coppele di PU Rigido</b> smontabili 85 mm	—	—
COIBENTAZIONE   1500-2000 litri	<b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 150 mm	<b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 150 mm	—
COIBENTAZIONE   2500 ÷ 5000 litri	<b>PLF</b> (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm	<b>PLF</b> (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm	<b>PLF</b> (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm
FINITURA (Pag. 359 per PVC di altri colori)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul>
ACCESSORI DI SERIE	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO

Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE

		Capacità nominale		1000	1500	2000
BT3H-X	Classe energetica			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
	Dispersione	S	W	137	183	187
	Volume effettivo	V	litri	924	1513	1960
BT3H-RX	Classe energetica				<b>C</b>	<b>CN</b>
	Dispersione	S	W		171	183
	Volume effettivo	V	litri		1518	1952

CONDIZIONI OPERATIVE

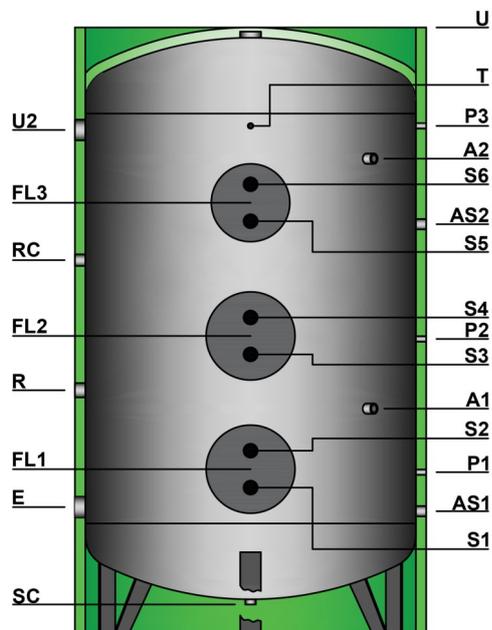
		Capacità nominale	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Pressione di esercizio serbatoio	bar	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 8	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6	ATM ÷ 6
Temperatura di esercizio serbatoio	°C	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99
Pressione di esercizio scambiatori	bar	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12	ATM ÷ 12
Temperatura di esercizio scambiatori	°C	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99	AMB ÷ 99

CONFORMITÀ NORMATIVA

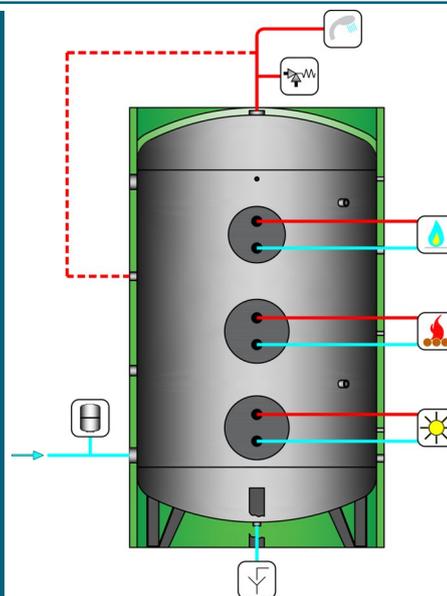
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile



POTESI DI INSTALLAZIONE

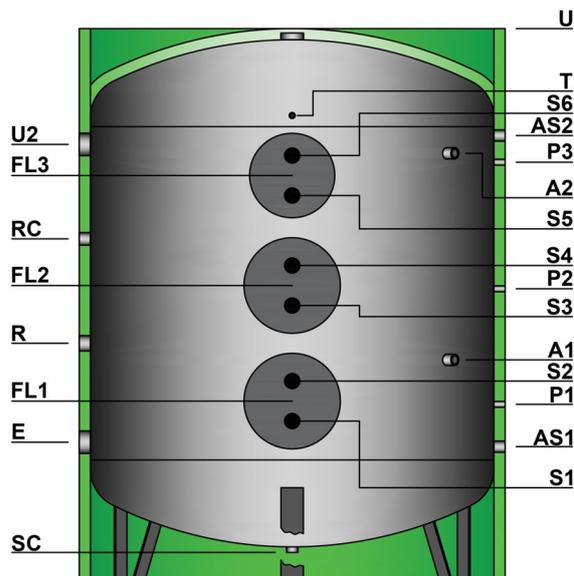


Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

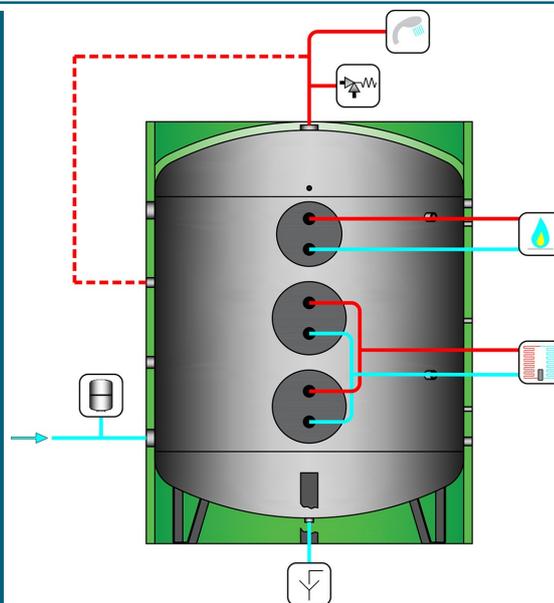
CARATTERISTICHE GENERALI BT3H-X | BT3-X

	Capacità nominale	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
<b>DIMENSIONI</b>								
Diametro senza coibentazione	mm	800	1000	1200	1200	1250	1400	1600
Diametro con coibentazione	mm	970	1300	1500	1300	1350	1500	1700
Altezza massima	mm	2185	2265	2184	2590	2790	2869	2960
Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione	mm	2297   2201	2454   2270	2439   2197	2773   2595	2976   2795	3088   2878	3232   2977
<b>ATTACCHI IDRAULICI</b>								
E Entrata acqua fredda	mm   Ø	420   2"	480   2"½	504   2"½	530   3"	525   3"	559   3"	620   3"
U Uscita acqua calda	mm   Ø	2185   2"	2265   2"½	2184   2"½	2590   3"	2790   3"	2869   3"	2960   3"
U2 Uscita acqua calda supplementare	mm   Ø	—	—	—	—	—	2399   3"	2460   3"
RC Ricircolo	mm   Ø	1405   1"½	1395   1"½	1319   1"½	1645   1"½	1730   1"½	1764   1"½	1825   1"½
R Resistenza elettrica	mm   Ø	885   2"	950   2"	899   2"	1100   2"	1095   2"	1129   2"	1190   2"
P1 Attacco sonda	mm   Ø	610   ½"	650   ½"	649   ½"	700   ½"	695   ½"	729   ½"	790   ½"
P2 Attacco sonda	mm   Ø	1080   ½"	1150   ½"	1099   ½"	1300   ½"	1345   ½"	1379   ½"	1440   ½"
P3 Attacco sonda	mm   Ø	1700   ½"	1680   ½"	1714   ½"	2190   ½"	2385   ½"	2419   ½"	2480   ½"
T Attacco termometro	mm   Ø	1800   ½"	1940   ½"	1814   ½"	2190   ½"	2385   ½"	2419   ½"	2480   ½"
A1 Attacco anodo	mm   Ø	810   ½"	860   ½"	834   ½"	1010   ½"	1005   ½"	1039   ½"	1100   ½"
A2 Attacco anodo	mm   Ø	—	1850   ½"	1724   ½"	2130   ½"	2225   ½"	2259   ½"	2320   ½"
AS1 Attacco supplementare	mm   Ø	420   1"¼	450   1"¼	484   1"¼	510   1"¼	505   1"¼	539   1"¼	600   1"¼
AS2 Attacco supplementare	mm   Ø	1820   1"¼	1850   1"¼	1284   1"¼	1910   1"¼	1905   1"¼	1939   1"¼	2000   1"¼
FL1 Boccaporto scambiatore inferiore	mm	610	650	649	700	695	729	790
	Ø mm	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380	350×430	350×430
FL2 Boccaporto scambiatore centrale	mm	1080	1150	1099	1300	1345	1379	1440
	Ø mm	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380	350×430	350×430
FL3 Boccaporto scambiatore superiore	mm	1540	1650	1549	1900	1995	2029	2090
	Ø mm	220×300	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380	300×380
S1 Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm   Ø	535   2"	575   2"	574   2"	625   2"	620   2"	629   2"	690   2"
S2 Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm   Ø	685   2"	725   2"	724   2"	775   2"	770   2"	829   2"	890   2"
S3 Uscita scambiatore a fascio tubiero centrale	mm   Ø	1005   2"	1075   2"	1024   2"	1225   2"	1270   2"	1279   2"	1340   2"
S4 Entrata scambiatore a fascio tubiero centrale	mm   Ø	1155   2"	1225   2"	1174   2"	1375   2"	1420   2"	1479   2"	1540   2"
S5 Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1480   1"	1575   2"	1474   2"	1825   2"	1920   2"	1954   2"	2015   2"
S6 Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1600   1"	1725   2"	1624   2"	1975   2"	2070   2"	2104   2"	2165   2"
SC Scarico	mm   Ø	95   1"¼	130   1"¼	109   1"¼	135   1"¼	125   1"¼	114   1"¼	145   1"¼
<b>PRESTAZIONI</b>								
Superficie scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	72	108	144	180	215	287	359
Superficie scambiatore centrale	m <sup>2</sup>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	72	108	144	180	215	287	359
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	3529	5293	7057	8821	10586	14114	17643
Superficie scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	36	54	72	90	108	144	180
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	882	1323	1764	2205	2646	3529	4411
<b>PESI A VUOTO</b>								
Peso a vuoto	kg	260	340	400	465	585	790	890

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BT3H-RX | BT3-RX

	Capacità nominale	1500	2000	2500	3000	4000	5000
<b>DIMENSIONI</b>							
Diametro senza coibentazione	mm	1100	1250	1400	1400	1600	1800
Diametro con coibentazione	mm	1400	1550	1500	1500	1700	1900
Altezza massima	mm	2035	2039	2119	2369	2460	2483
Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione	mm	2278   2067	2333   2078	2410   2166	2632   2411	2771   2510	2874   2542

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm   Ø	485   2"½	504   2"½	559   3"	559   3"	620   3"	622   3"
U	Uscita acqua calda	mm   Ø	2035   2"½	2039   2"½	2119   3"	2369   3"	2460   3"	2483   3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm   Ø	—	—	1649   3"	1899   3"	1960   3"	1962   3"
RC	Ricircolo	mm   Ø	1235   1"½	1219   1"½	1309   1"½	1474   1"½	1535   1"½	1537   1"½
R	Resistenza elettrica	mm   Ø	825   2"	814   2"	899   2"	1004   2"	1065   2"	1067   2"
P1	Attacco sonda	mm   Ø	655   ½"	674   ½"	729   ½"	729   ½"	790   ½"	792   ½"
P2	Attacco sonda	mm   Ø	1030   ½"	1024   ½"	1104   ½"	1199   ½"	1310   ½"	1312   ½"
P3	Attacco sonda	mm   Ø	1595   ½"	1564   ½"	1669   ½"	1819   ½"	1880   ½"	1882   ½"
T	Attacco termometro	mm   Ø	1695   ½"	1664   ½"	1769   ½"	1939   ½"	2080   ½"	2082   ½"
A1	Attacco anodo	mm   Ø	870   ½"	864   ½"	944   ½"	929   ½"	990   ½"	992   ½"
A2	Attacco anodo	mm   Ø	1595   ½"	1564   ½"	1669   ½"	1859   ½"	2000   ½"	2002   ½"
AS1	Attacco supplementare	mm   Ø	465   1"¼	484   1"¼	539   1"¼	539   1"¼	600   1"¼	602   1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm   Ø	1265   1"¼	1284   1"¼	1339   1"¼	1939   1"¼	2000   1"¼	2002   1"¼
FL1	Boccaporto scambiatore inferiore	mm   Ø	620   300×380	614   300×380	694   300×380	729   300×380	790   350×430	792   350×430
FL2	Boccaporto scambiatore centrale	mm   Ø	1030   300×380	1024   300×380	1104   300×380	1199   300×380	1310   350×430	1312   350×430
FL3	Boccaporto scambiatore superiore	mm   Ø	1440   300×380	1434   300×380	1514   300×380	1669   300×380	1805   300×380	1807   300×380
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm   Ø	545   2"	539   2"	619   2"	654   2"	691   2"	693   2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore	mm   Ø	695   2"	689   2"	769   2"	804   2"	891   2"	893   2"
S3	Uscita scambiatore a fascio tubiero centrale	mm   Ø	955   2"	949   2"	1029   2"	1124   2"	1211   2"	1213   2"
S4	Entrata scambiatore a fascio tubiero centrale	mm   Ø	1105   2"	1099   2"	1179   2"	1274   2"	1411   2"	1413   2"
S5	Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1365   2"	1359   2"	1439   2"	1594   2"	1730   2"	1732   2"
S6	Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1515   2"	1509   2"	1589   2"	1744   2"	1880   2"	1882   2"
SC	Scarico	mm   Ø	123   1"¼	106   1"¼	114   1"¼	114   1"¼	145   1"¼	126   1"¼

PRESTAZIONI

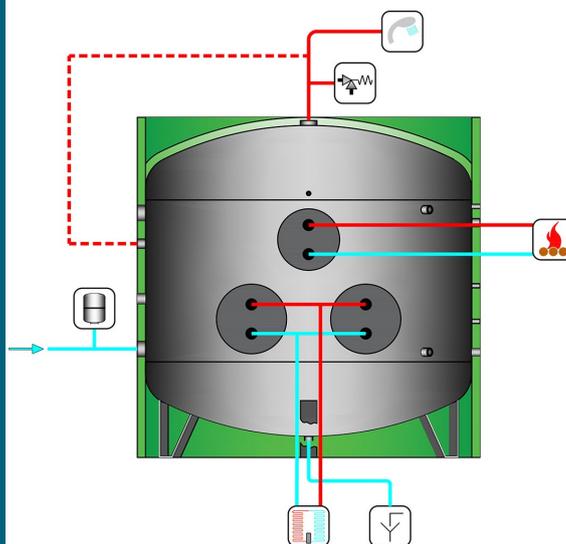
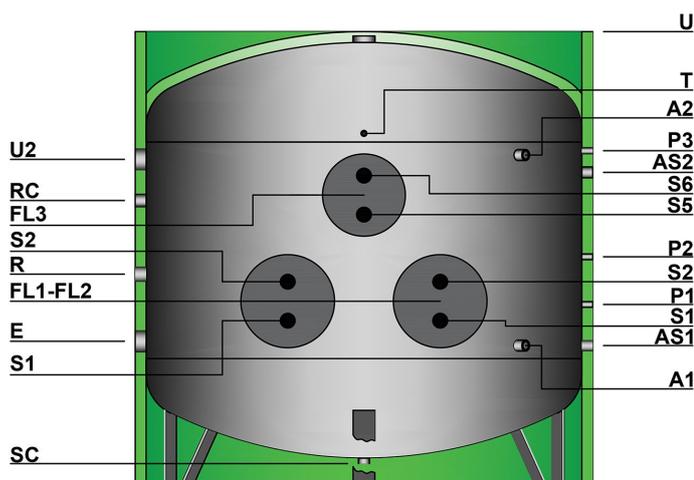
Superficie scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	108	144	180	215	287	359
Superficie scambiatore centrale	m <sup>2</sup>	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	108	144	180	215	287	359
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	5293	7057	8821	10586	14114	17643
Superficie scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	54	72	90	108	144	180
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	1323	1764	2205	2646	3529	4411

PESI A VUOTO

Peso a vuoto	kg	360	440	540	660	795	1000
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	------

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BT3-XX

	Capacità nominale	3000	4000	5000
<b>DIMENSIONI</b>				
Diametro senza coibentazione	mm	1500	1700	2000
Diametro con coibentazione	mm	1600	1800	2100
Altezza massima	mm	2130	2190	2100
Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione	mm	2450   2158	2578   2249	2628   2179

ATTACCHI IDRAULICI

E	Entrata acqua fredda	mm   Ø	558   3"	590   3"	670   3"
U	Uscita acqua calda	mm   Ø	2130   3"	2190   3"	2100   3"
U2	Uscita acqua calda supplementare	mm   Ø	1650   3"	1680   3"	1510   3"
RC	Ricircolo	mm   Ø	1308   1"½	1370   1"½	1320   1"½
R	Resistenza elettrica	mm   Ø	898   2"	1060   2"	1070   2"
P1	Attacco sonda	mm   Ø	728   ½"	790   ½"	850   ½"
P2	Attacco sonda	mm   Ø	1103   ½"	1010   ½"	1070   ½"
P3	Attacco sonda	mm   Ø	1668   ½"	1700   ½"	1530   ½"
T	Attacco termometro	mm   Ø	1768   ½"	1700   ½"	1630   ½"
A1	Attacco anodo	mm   Ø	943   ½"	570   ½"	650   ½"
A2	Attacco anodo	mm   Ø	1668   ½"	1620   ½"	1530   ½"
AS1	Attacco supplementare	mm   Ø	538   1"¼	570   1"¼	650   1"¼
AS2	Attacco supplementare	mm   Ø	1337   1"¼	1370   1"¼	1450   1"¼
FL1	Boccaporto scambiatore 1	mm   Ø	693   300×380	790   350×430	850   350×430
FL2	Boccaporto scambiatore 2	mm   Ø	1103   300×380	790   350×430	850   350×430
FL3	Boccaporto scambiatore superiore	mm   Ø	1513   300×380	1410   300×380	1340   300×380
S1	Uscita scambiatore a fascio tubiero 1	mm   Ø	618   2"	691   2"	751   2"
S2	Entrata scambiatore a fascio tubiero 1	mm   Ø	768   2"	891   2"	951   2"
S3	Uscita scambiatore a fascio tubiero 2	mm   Ø	1028   2"	691   2"	751   2"
S4	Entrata scambiatore a fascio tubiero 2	mm   Ø	1178   2"	891   2"	951   2"
S5	Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1438   2"	1335   2"	1265   2"
S6	Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore	mm   Ø	1588   2"	1485   2"	1415   2"
SC	Scarico	mm   Ø	103   1"¼	105   1"¼	105   1"¼

PRESTAZIONI

Superficie scambiatore 1	m <sup>2</sup>	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	215	287	359
Superficie scambiatore 2	m <sup>2</sup>	6,00	8,00	10,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	215	287	359
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	10586	14114	17643
Superficie scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	3,00	4,00	5,00
Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C)	kW	108	144	180
Produzione ACS 10/45°C	litri/h	2646	3529	4411

PESI A VUOTO

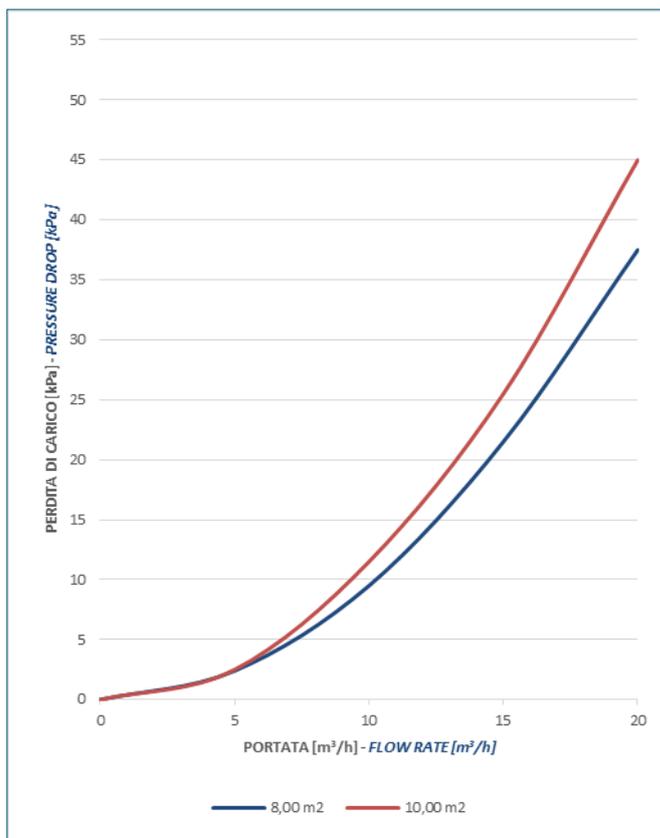
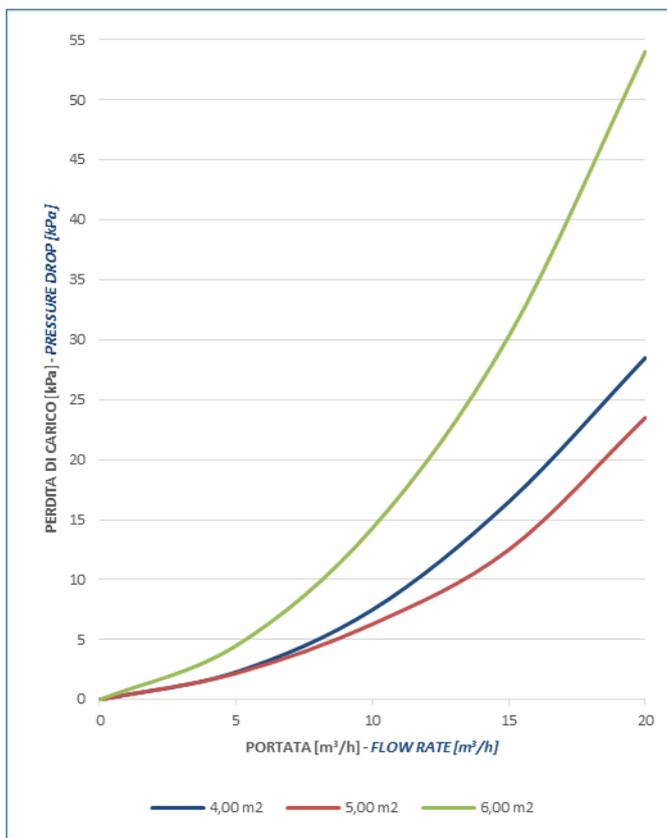
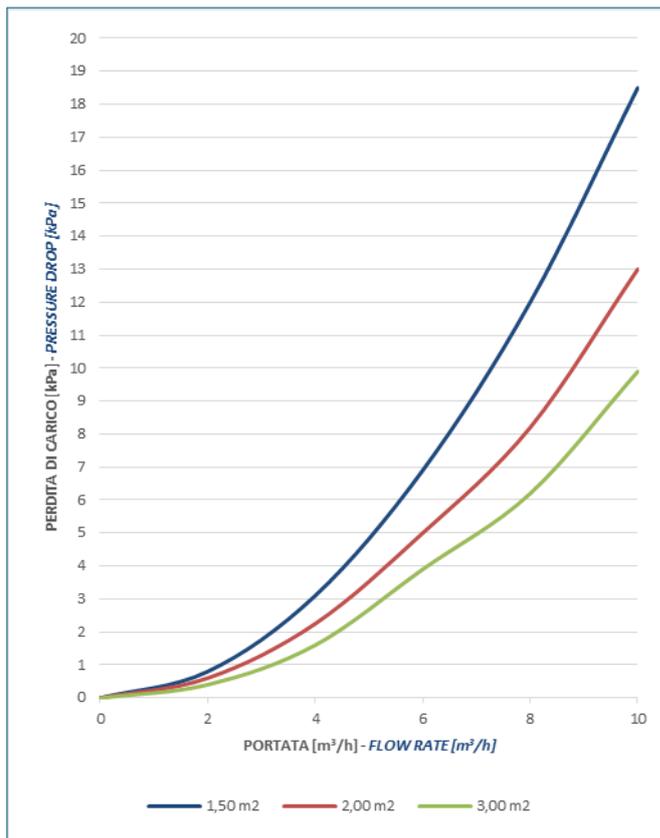
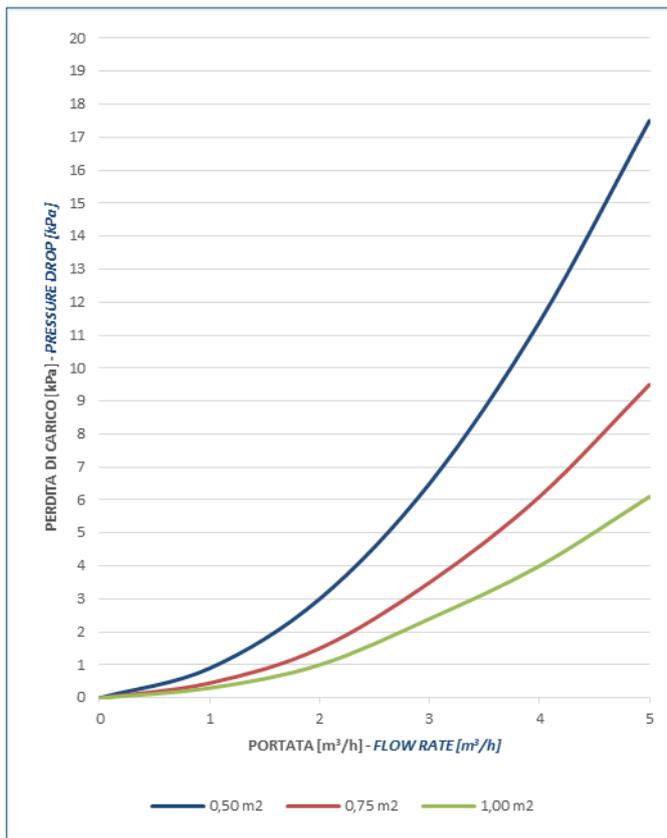
Peso a vuoto	kg	660	840	990
--------------	----	-----	-----	-----

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO

BT3H-X - BT3-X



RESE TERMICHE SCAMBIATORI INFERIORE ED INTERMEDIO

Primario (80-70)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
1000	2,00	72	6175	3529	1588	4529
	2,00	72	6175			
1500	3,00	108	9263	5293	2382	6793
	3,00	108	9263			
2000	4,00	144	12350	7057	3176	9057
	4,00	144	12350			
2500	5,00	180	15438	8821	3970	11321
	5,00	180	15438			
3000	6,00	215	18525	10586	4764	13586
	6,00	215	18525			
4000	8,00	287	24700	14114	6352	18114
	8,00	287	24700			
5000	10,00	359	30870	17643	7940	22643
	10,00	359	30875			

Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
1000	2,00	52	4500	2571	1429	3571
	2,00	52	4500			
1500	3,00	78	6750	3857	2143	5357
	3,00	78	6750			
2000	4,00	105	9000	5143	2857	7143
	4,00	105	9000			
2500	5,00	131	11250	6429	3571	8929
	5,00	131	11250			
3000	6,00	157	13500	7714	4286	10714
	6,00	157	13500			
4000	8,00	209	18000	10286	5714	14286
	8,00	209	18000			
5000	10,00	262	22500	12857	7143	17857
	10,00	262	22500			

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
1000	2,00	35	3025	1729	1288	2729
	2,00	35	3025			
1500	3,00	53	4538	2593	1932	4093
	3,00	53	4538			
2000	4,00	70	6050	3457	2576	5457
	4,00	70	6050			
2500	5,00	88	7563	4321	3220	6821
	5,00	88	7563			
3000	6,00	106	9075	5186	3864	8186
	6,00	106	9075			
4000	8,00	141	12100	6914	5152	10914
	8,00	141	12100			
5000	10,00	176	15125	8643	6440	13643
	10,00	176	15125			

Primario (55-45)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO		
				Produzione continua <i>litri/h</i>	Produzione primi 10' <i>litri</i>	Produzione primi 60' <i>litri</i>
1000	2,00	21	1800	1029	1171	2029
	2,00	21	1800			
1500	3,00	31	2700	1543	1757	3043
	3,00	31	2700			
2000	4,00	42	3600	2057	2343	4057
	4,00	42	3600			
2500	5,00	52	4500	2571	2929	5071
	5,00	52	4500			
3000	6,00	63	5400	3086	3514	6086
	6,00	63	5400			
4000	8,00	84	7200	4114	4686	8114
	8,00	84	7200			
5000	10,00	105	9000	5143	5857	10143
	10,00	105	9000			

## RESE TERMICHE SCAMBIATORI SUPERIORI

Primario (80-70)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
1000	1,00	36	3088	882
1500	1,50	54	4631	1323
2000	2,00	72	6175	1764
2500	2,50	90	7719	2205
3000	3,00	108	9263	2646
4000	4,00	144	12350	3529
5000	5,00	180	15438	4411

Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

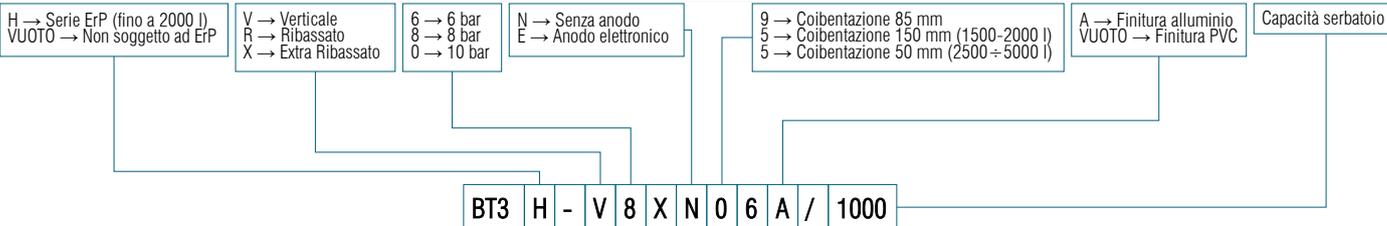
Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
1000	1,00	26	2250	643
1500	1,50	39	3375	964
2000	2,00	52	4500	1286
2500	2,50	65	5625	1607
3000	3,00	78	6750	1929
4000	4,00	105	9000	2571
5000	5,00	131	11250	3214

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

Capacità serbatoio <i>litri</i>	Superficie di scambio fascio tubiero <i>m<sup>2</sup></i>	Potenza <i>kW</i>	Portata Primario <i>litri/h</i>	CIRCUITO SECONDARIO
				Produzione continua <i>litri/h</i>
1000	1,00	18	1513	432
1500	1,50	26	2269	648
2000	2,00	35	3025	864
2500	2,50	44	3781	1080
3000	3,00	53	4538	1296
4000	4,00	70	6050	1729
5000	5,00	88	7563	2161

# BOLLITORE ACS INOX CON TRIPLO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

## COME ORDINARE



## ACCESSORI E RICAMBI

### ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm | L=150 mm | (0 ÷ 120)°C *TERMOMETRO-D65\_L*

TERMOMETRO Ø100 mm | L=150 mm | (0 ÷ 120)°C *TERMOMETRO-D100*

POZZETTO Ø½" portasonda | L=150 mm | Ø<sub>int</sub> 10 mm *POZZETTO\_L*

TERMOSTATO Ø½" (0 ÷ 90)°C *TERMOSTATO*

KIT ANODO ELETTRONICO 1000 LITRI *ANODE012X430\_P*

KIT ANODO ELETTRONICO 1500 ÷ 5000 LITRI *ANODE012X430X2\_P*



TERMOMETRO



POZZETTO



TERMOSTATO



ANODO ELETTRONICO

## RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY

Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

Potenza Watt	Accoppiamento capacità litri	Lunghezza mm	MONOTERMOSTATO	BITERMOSTATO
			Solo regolazione	Regolazione e sicurezza
			CODICE ARTICOLO	CODICE ARTICOLO
2000	1000 ÷ 5000	280	RES020-200-L280-6-M	RES020-200-L280-6-B
3000	1000 ÷ 5000	380	RES030-200-L380-6-M	RES030-200-L380-6-B
5000	1000 ÷ 5000	500	RES050-200-L500-6-M	RES050-200-L500-6-B
6000	1000 ÷ 5000	600	RES060-200-L600-6-M	RES060-200-L600-6-B
9000	1000 ÷ 5000	680	RES090-200-L680-I-M	RES090-200-L680-I-B
10000	1000 ÷ 5000	680	RES100-200-L680-I-M	RES100-200-L680-I-B
12000	1000 ÷ 5000	820	RES120-200-L820-I-M	RES120-200-L820-I-B



## TESTATE DI RINVIO E GUARNIZIONI DI TENUTA

Diametro Interno × Esterno mm	Accoppiamento capacità litri	Testata di rinvio in acciaio inox	Guarnizione EPDM senza separatore	Guarnizione EPDM con separatore
		Codice	Codice	Codice
220×300	1000	TESTA300X220X5-X	GUGOMEPDM300X220ST	GUGOMEPDM300X220CT
300×380	1000 ÷ 5000	TESTA380X300X5-X	GUGOMEPDM380X300ST	GUGOMEPDM380X300CT
350×430	4000-5000	TESTA430X350X5-X	GUGOMEPDM430X350ST	GUGOMEPDM430X350CT

## SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO PER ACQUA CALDA

Superficie scambiatore m <sup>2</sup>	Dimensioni		Tubi in acciaio inox AISI 316L Piastra tubiera in acciaio inox AISI 316L Codice
	D mm	L mm	
1,00	300	473	SFX6010D300-X
1,50	380	594	SFX6015D380-X
2,00	380	594	SFX6020D380-X
2,50	380	594	SFX6025D380-X
3,00	380	718	SFX6030D380-X
4,00	380	850	SFX6040D380-X
5,00	380	1050	SFX6050D380-X
6,00	380	1250	SFX6060D380-X
8,00	430	1250	SFX6080D430-X
10,00	430	1510	SFX6100D430-X



BT3H-X - BT3-X



R00-21

## TRATTAMENTI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA

## TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO INOX.

**Decapaggio e passivazione.**

I bollitori costruiti con l'impiego di acciai inossidabili vengono trattati con procedimenti di decapaggio a completa immersione e successiva passivazione, ove previsto.

## PROTEZIONE CATODICA

La corrosione di una struttura metallica avviene principalmente in zone in cui vi sia presente un passaggio di corrente (processo di ossido-riduzione) dalla struttura verso il mezzo esterno (acqua o gas) causando un procedimento di dissoluzione della struttura stessa.

**Protezione catodica mediante sistema elettronico a corrente impressa.**

In alternativa al sistema galvanico (accoppiamento di materiali con diversi potenziali) esiste un metodo di protezione consistente nell'applicare alla struttura metallica da proteggere una corrente continua uguale ed opposta neutralizzando le tensioni formate all'interno del serbatoio.

Grazie alle moderne tecniche, esiste un innovativo sistema elettronico di protezione catodica a corrente continua impressa.

I principali vantaggi sono:

protezione attiva mediante correnti impressa dall'esterno;

eccellente flessibilità di funzionamento per aderire alle mutevoli condizioni di rivestimento interno e della massa d'acqua;

abbattimento dei costi di manutenzione dovuti alla protezione permanente del sistema.



## ISOLAMENTI

Materiale isolante	Removibile	Spessore	Densità	Coefficiente di conducibilità termica a 45°C	Temperatura di utilizzo	Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1
PLF Fibra di Poliestere	✓	50 mm	20 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0
PLFH Fibra di Poliestere alta densità	✓	150 mm	25 kg/m <sup>3</sup>	$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$	Amb. / +99°C	B-s2, d0

### PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente



Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.

Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.

PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.

La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.

Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.

### Poliuretano rigido.

Isolamento termico e anticondensa in schiuma di poliuretano (PU) rigido a cellule chiuse, esente da CFC e HCFC.

Disponibile in vari spessori, può essere iniettato direttamente alle pareti del serbatoio per annullare la possibilità di formazione di condensa e garantire la minima dispersione termica, oppure preformato in semigusci amovibili per conservare il calore accumulato nel serbatoio.

Il coefficiente di conducibilità termica estremamente basso consente di adempiere alla perfezione ai limiti dettati dalla direttiva ErP di riferimento.

## RIVESTIMENTI

### PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.

#### ARTICOLO

#### CODICE ARTICOLO

COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023	COVER-RAL1023
COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004	COVER-RAL2004
COPERTINA PVC ROSSO RAL3000	COVER-RAL3000
COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015	COVER-RAL5015
COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016	COVER-RAL9016
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035	COVER-RAL7035
COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024	COVER-RAL7024
COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004	COVER-RAL9004



### ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflancia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.



[www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



MADE IN ITALY

**PACETTI S.r.l.**

Via G. Marconi, 240/242

44122 - Ferrara - ITALY

Tel. +39 0532 774066

Fax +39 0532 773835

[info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)